

### Obsah:

Adaptive changes in lipid composition of biological membranes and storage fat reserves in animals exposed to low temperatures .....	19
Dietary fatty acids in regulation of colon epithelial cell kinetics .....	20
Fatty acid modulatory effects on colon epithelial cell signaling .....	21
Docosahexaenoic acid-mediated changes in sphingolipid metabolism and their role in trail-induced apoptotic signalling in colon cancer cells .....	22
Ovlivnění cholesterolémie potkanů kyselinou eikosapentaénovou a dokosahexaénovou .....	23
Složení zásobních látek v tukovém tělese u matek čmeláků <i>Bombus terrestris</i> v průběhu života .....	24
Shotgun Lipidomics and High Mass Resolution .....	25
Stanovení od mastných kyselin přes Omega 3 až po metabolomiku pomocí plynové chromatografie .....	26
Lipidomic profiling by high resolution Mass Spectrometry .....	27
Changes in urinary sulfatide isoform profile in metachromatic leukodystrophy: diagnostic applications and pathological basis .....	28
Lipotoxicita a ektopické akumulace lipidů v patogenezi metabolického syndromu a diabetu .....	29
Význam nitrovaných mastných kyselin jako endogenních kardioprotektivních mediátorů .....	30
Degradační produkty peroxidace lipidů v krvi u Alzheimerovy choroby .....	31
Metabolic fate of glucosylceramide: Unsolved puzzle in Gaucher disease .....	32
Nové anionické steroidní inhibitory fázicky a tonicky aktivovaných NMDA receptorů .....	33
In Vivo zobrazovací metody v preklinickém výzkumu.....	34
Applications of MALDI-TOF Mass Spectrometry in Lipid Research.....	35
Separation of Triacylglycerol Enantiomers and Regioisomers using Chiral HPLC/MS .....	36
Modern analytical methods in determination of polyunsaturated fatty acids in intact lipid molecules .....	37
Lipidomická analýza novorozeneckého mázku .....	38
New quantitation approaches in lipidomic analyses of patients with cardiovascular diseases .....	39
Identification and quantitation of lipids using high-performance liquid chromatography and mass spectrometry .....	40
Steroidní sondy a standardy pro studium biologických dějů .....	41
Rapid Analysis of the Human Plasma Lipidome in a High Resolution Acquisition Workflow .....	42
Nanoparticle mediated delivery of therapeutic nucleic acids in vivo; what does it take to move into clinic?.....	43
Nanoliposomes for construction of recombinant vaccines and delivery of anticancer and antiviral drugs.....	44

Significant synergism of antitumor activities of HPMA copolymer-bound doxorubicin conjugate and IL-2/anti-IL-2 mAb immunocomplexes: a concept of modern chemoimmunotherapy .....	45
Liposomes as carriers for hydrophobic anticancer drugs: paclitaxel as the example .....	46
Preparation and characterisation of recombinant OspC liposome-based experimental vaccine with entrapped lipophilic derivatives of norAbuMDP against <i>Borrelia burgdorferi</i> .....	47
Liposomes and microbubbles for <i>in vivo</i> MRI and ultrasound diagnostics.....	48
Vazba povrchových antigenů spirochety <i>Borrelia burgdorferi</i> na metaloafinitní liposomy ovlivňuje typ vyvolané imunitní odpovědi na myším modelu .....	49
The effect of water-based medium on the structure of gemini surfactant-DOPE-DNA complexes.....	50

## POSTEROVÁ SEKCE

Nové matrice pro MALDI-MS analýzu uhlovodíků .....	52
Essential fatty acid diagnostics using modern analytical methods for nutrition studies? Application on fish.....	53
Alternativní přístupy strukturní analýzy uhlovodíků .....	54
A non-atherogenic and atherogenic lipoprotein profile in examined individuals with dyslipoproteinemia .....	55
Vliv pohlaví potkanů na cholesterol v séru, játrech a exkrementech při dietě s cholesterolem .....	56
Změny ve složení membránových fosfolipidů v erytrocytech u Alzheimerovy choroby .....	57
Analýza kinetiky a tvorby oxidačních produktů mitochondriálních lipidů .....	58
Influence of cholesterol on the solubilization of multilamellar and unilamellar liposomes caused by N-dodecyl-N,N-dimethylamine-N-oxide .....	59
Klinické aspekty lipidomického profilování v kardiologii .....	60
Recombinant CDO from <i>T. mentagrophytes</i> .....	61
DNA vaccination of different glycosyltransferases induced immune response after hydrodynamic DNA vaccination of mice .....	62
N-dodecyl-N,N-dimethylamine-N-oxide as a structural modulator of monoolein cubic phases.....	63